

KNX ARGUS 220

Notice d'utilisation



Réf. MTN6325..



Accessoires

- Equerre de montage (Réf. MTN565291)
- Aimant de programmation (Réf. MTN639190)

Pour votre sécurité

DANGER
 Danger de mort dû au courant électrique.
 Tous les travaux sur l'appareil doivent être effectués uniquement par un personnel électricien qualifié. Respectez les prescriptions nationales ainsi que les directives KNX en vigueur.

Se familiariser avec l'ARGUS

L'ARGUS 220 (désigné ci-après **ARGUS**) est un détecteur de mouvement KNX utilisable, grâce à son indice de protection IP 55, tant en intérieur qu'en extérieur.

Surveillance 220° pour les façades de grandes maisons et certaines parties choisies d'une maison (portée max. 16 m) combinée avec une zone de protection rapprochée à surveillance 360° d'un rayon d'env. 4 m. Les éléments de commande servant au réglage de la luminosité, du temps et de la sensibilité (portée), le champ de programmation et une LED rouge de programmation se trouvent protégés sous la plaque. La programmation de l'adresse physique s'effectue à l'aide d'un aimant de programmation (p. ex. réf. MTN639190).

L'ARGUS peut aussi bien être monté au mur qu'au plafond ou encore être fixé à des angles ou des conduites fixes grâce à une équerre de montage disponible en tant qu'accessoire (réf. MTN5652..).

Le témoin de fonctionnement intégré s'allume dès que l'appareil a détecté un mouvement et vous facilite ainsi l'ajustement sur le lieu de montage. Le témoin de fonctionnement peut également être éteint par les paramètres de réglages.

Grâce à une tête de détection orientable horizontalement, verticalement et axialement, la zone de détection peut être adaptée de manière optimale aux conditions locales. Les zones et sources de perturbation indésirables (p. ex. les arbres) peuvent être masquées de la zone de détection grâce aux segments de recouvrement fournis.

L'appareil est en outre équipé d'un capteur de lumière dont le seuil de luminosité peut être réglé de 3 à 1 000 lux. En fonction de l'application chargée, l'appareil peut être utilisé en tant qu'interrupteur crépusculaire et son seuil de luminosité relié à la détection de mouvement. Dans un système, plusieurs détecteurs de mouvement peuvent être combinés.

L'alimentation s'effectue par le biais de la ligne bus. Aucun raccord alimentation réseau n'est requis. Comme la ligne bus est reliée au bloc à bornes du boîtier de raccordement mural, vous n'avez pas besoin de borne de raccordement de bus.

ARGUS associés à des systèmes d'alarme

Selon l'association des assureurs allemands (Verband der Sachversicherer - VdS), les détecteurs de mouvement ne peuvent servir de composants à un système d'alarme.

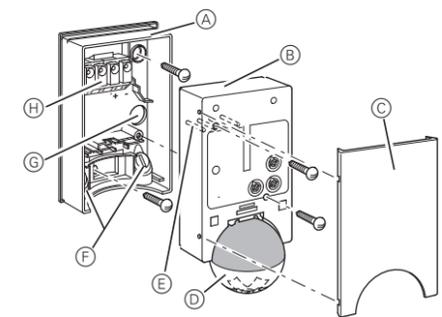
Les détecteurs de mouvement peuvent déclencher des fausses alertes si le lieu de montage a été mal choisi.

Ils se déclenchent dès qu'ils détectent une source de chaleur en mouvement. Il peut s'agir de personnes, mais également d'animaux, d'arbres, de voitures ou de fenêtres présentant des variations de température. Pour éviter les fausses alertes, il convient de choisir le lieu de montage de telle sorte que les sources de chaleur qui génèrent un enclenchement indésirable ne soient pas détectées.

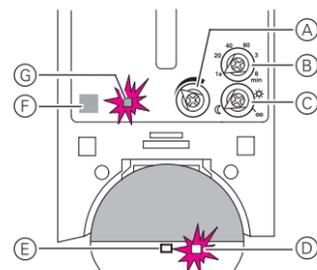
Ces sources de chaleur peuvent être :

- arbres, arbustes ou autres éléments naturels en mouvement, dont la température diffère de celle de leur environnement ;
- fenêtres présentant de fortes variations de température en raison des changements climatiques (passage soleil/nuages et vice-versa) ;
- sources de chaleur de plus grande taille (voitures, p. ex.) qui sont détectées à travers les fenêtres ;
- insectes qui volent devant les lentilles ;
- petits animaux ;
- pièces traversées par la lumière du soleil et dans lesquelles des objets réfléchissants (sol, p. ex.) génèrent des variations de température rapides.

Raccordements, affichages et éléments de commande



- (A) Boîtier de raccordement mural
- (B) Partie supérieure
- (C) Plaque
- (D) Tête de détection
- (E) Broches de contact
- (F) Entrée de câble pour ligne de bus par le bas
- (G) Entrée de câble pour ligne de bus par l'arrière
- (H) Bloc à bornes pour le raccord de la ligne de bus et la réception des broches de contact



- (A) Régulateur de sensibilité
- (B) Régulateur du temps de commutation
- (C) Régulateur de luminosité
- (D) Témoin de fonctionnement, s'allume à chaque mouvement détecté
- (E) Capteur de luminosité
- (F) Champ de programmation de l'aimant
- (G) LED de programmation

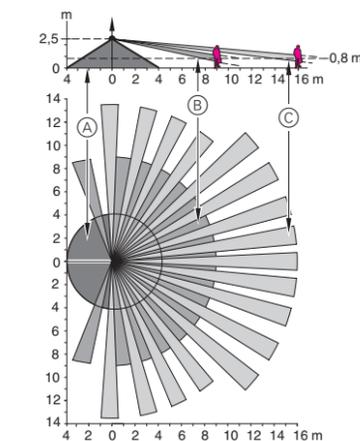
Sélection du lieu de montage

Explication des symboles graphiques utilisés

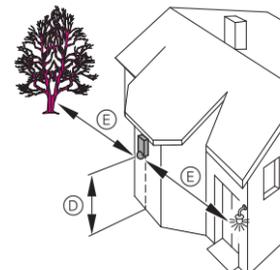
- OK Correct
- Not OK Pas optimal
- Not OK Incorrect

Afin que le détecteur de mouvement fonctionne de manière optimale, il est impératif d'observer de nombreux critères lors de la sélection du lieu de montage.

La figure ci-dessous vous indique les portées de l'ARGUS. Elles se réfèrent à des températures moyennes avec une hauteur de montage de 2,50 m. La portée d'un détecteur de mouvement peut fortement fluctuer en cas de variation des températures.

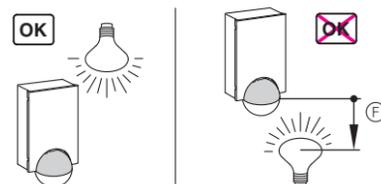


- (A) Périmètre de sécurité intérieur avec un angle de détection de 360° et un rayon d'env. 4 m.
- (B) Périmètre de sécurité médian avec un angle de détection de 220° et une zone de détection d'env. 9 x 18 m.
- (C) Périmètre de sécurité extérieur avec un angle de détection de 220° et une zone de détection d'env. 16 x 28 m.



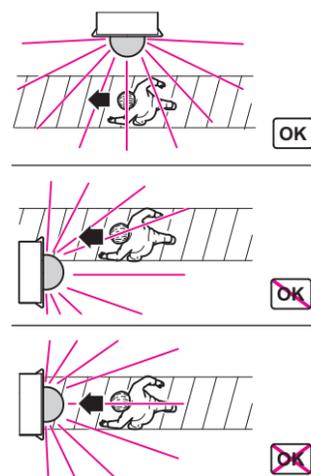
- (D) Choisissez la hauteur de montage entre 2 et 3 m. Pour une surveillance optimale, nous conseillons une hauteur de 2,5 m sur une surface ferme et plane (Hauteur de montage minimale : 1,7 m).
- (E) Respectez un écart d'au moins 5 m par rapport à des sources de perturbation optiques. Pour masquer certaines zones, utilisez les segments de recouvrement fournis.

Évitez de monter la lampe en dessous de l'ARGUS. La chaleur dégagée par celle-ci peut influencer le bon fonctionnement du détecteur de mouvement et entraîner un déclenchement permanent de l'éclairage.



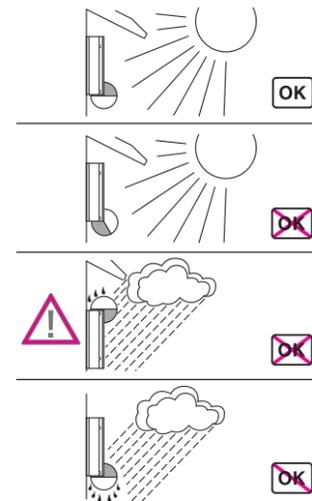
- (F) Maintenez une distance minimale de 5 m entre la lampe et le détecteur de mouvement. Si cette distance ne devait pas pouvoir être respectée, utilisez les segments fournis pour « masquer » les sources lumineuses se trouvant dans la zone de détection.

Si possible, montez le détecteur de mouvement latéralement au sens de déplacement.

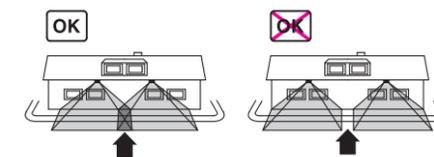


ATTENTION
 L'appareil peut être endommagé.
 En cas de montage incorrect, de l'eau peut s'infiltrer dans le détecteur de mouvement et l'endommager. Montez-le toujours avec la sphère positionnée vers le bas.

Afin d'éviter le déclenchement du consommateur raccordé par les influences environnementales, montez l'ARGUS de manière à ce qu'il soit protégé des rayons directs du soleil et de la pluie. Une goutte de pluie coulant sur la lentille peut, p. ex., déclencher le détecteur de mouvement.

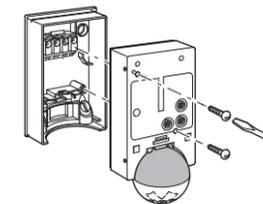


Lors du montage de plusieurs détecteurs de mouvement, veillez à ce que les zones de détection des différents détecteurs de mouvement se superposent :

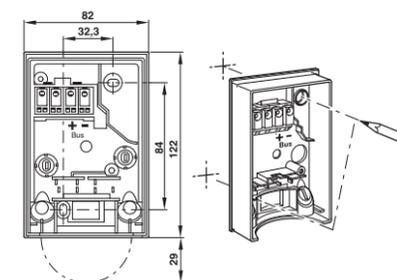


Montage de l'ARGUS

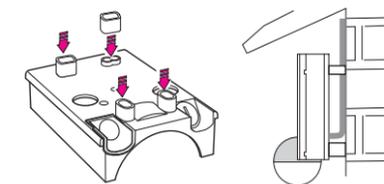
- (1) Desserrer les deux vis et retirer le boîtier de raccordement mural de l'appareil.



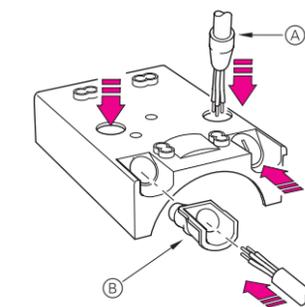
- (2) Marquer les trous de perçage sur la surface de montage.



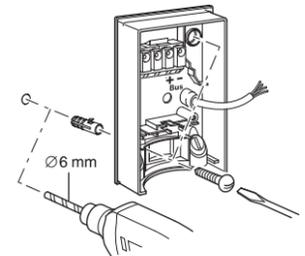
- (3) Introduction de la ligne de bus.
 - Pour introduire une ligne de bus du haut vers l'arrière dans l'appareil, placer l'écarteur fourni sur le boîtier de raccordement mural.



- Introduction de la ligne de bus par l'arrière : Glisser le passe-fil en caoutchouc (A) fourni sur la ligne de bus dénudée.
- Introduction de la ligne de bus par le bas : Couper l'insert en caoutchouc (B) fourni en fonction de l'épaisseur du câble. Insérer l'insert en caoutchouc dans le boîtier de raccordement mural. Faire passer la ligne de bus.



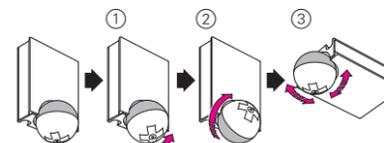
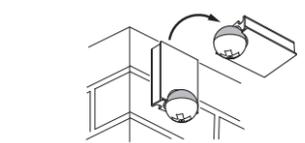
- (4) Montage du boîtier de raccordement mural.



Montage de l'ARGUS au plafond

Pour installer l'ARGUS au plafond, vous devez tourner la tête de détection. Pour atteindre la butée finale, changez le sens de rotation.

- (1) Tourner la tête de détection vers le haut jusqu'à la butée.
- (2) Tourner la tête de détection dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
- (3) Orienter la tête de détection.



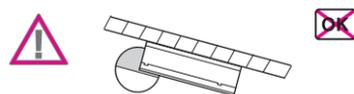
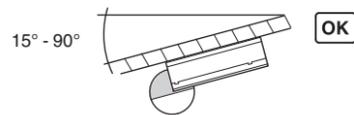


ATTENTION

En cas de montage incorrect, de l'eau de condensation peut endommager l'appareil.
Pour installer l'appareil sur un plafond incliné, montez l'appareil de sorte que la boule soit orientée vers le bas et qu'elle ait un angle d'inclinaison de 15° à 90°. Il se peut toutefois que de l'eau de condensation se forme sur la boule orientée vers le bas.

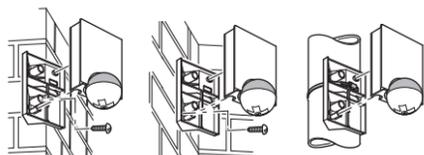


Si vous utilisez une équerre de montage autre que 15° à 90°, l'indice de protection IP 55 n'est plus donné.

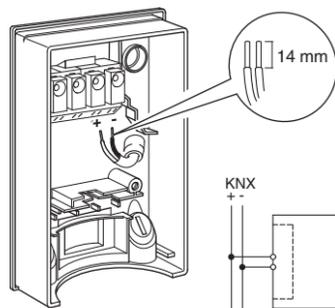


Montage de l'ARGUS sur un angle ou une conduite fixe

L'équerre de montage (réf. MTN5652..) vous permet de monter l'ARGUS au niveau de coins intérieurs ou extérieurs ou sur des conduites fixes. Vous pouvez alors insérer la ligne de bus par l'arrière dans l'appareil en la passant par l'équerre de montage.



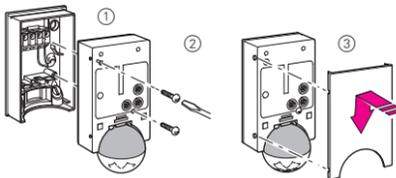
Raccorder KNX



Vous pouvez sans problème passer la ligne de bus à travers les deux bornes (+) et (-).

Monter la partie supérieure de l'ARGUS.

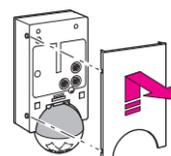
- 1 Installer la partie supérieure sur le boîtier de raccordement mural.
 - 2 Fixer la partie supérieure avec les vis fournies.
- La liaison électrique entre le bornier et les broches de contact est effectuée automatiquement lorsque vous serrez les vis.
- 3 Poser la plaque de recouvrement au niveau des repères latéraux et la faire glisser vers le bas.



Mettre en marche l'ARGUS

Les éléments de commande de l'ARGUS sont situés sous la plaque de recouvrement. En vous référant à la position des flèches, vous pouvez lire les valeurs sur lesquelles sont réglés les régulateurs.

- 1 Soulever la plaque de recouvrement jusqu'à la butée (env. 5 mm) et la retirer.



- 2 Passer l'aimant de programmation (p. ex. réf. MTN639190) sur le champ de programmation

La LED de programmation s'allume.

- 3 Charger l'adresse physique et l'application depuis l'ETS dans l'appareil.

La LED de programmation s'éteint lorsque l'application a été chargée avec succès. L'appareil est opérationnel.

Exécution du test de fonctionnement

Le capteur de lumière ne doit pas être recouvert.

- 1 Mettre le régulateur de temps sur 1 s (butée gauche).

En fonction du programme d'application, vous pouvez régler le temps soit dans le logiciel, soit sur l'appareil.

- 2 Mettre le régulateur de luminosité en mode jour (symbole « infini »/butée droite) ou sélectionner le réglage « indépendamment de la lum. » dans l'ETS.

- 3 Mettre le régulateur de sensibilité sur maximum (butée droite).

Le témoin de fonctionnement s'allume à chaque mouvement détecté.

Réglage de l'ARGUS

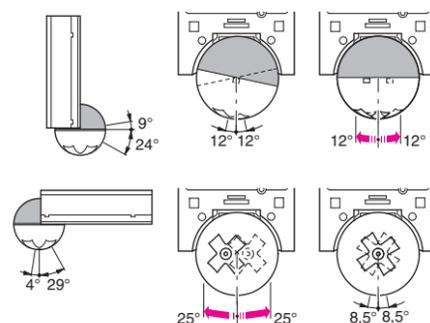


ATTENTION

L'appareil peut être endommagé.

Tournez la tête de détection jusqu'à la butée et non au-delà. Pour atteindre une position allant « au-delà » de la butée, changez le sens de rotation.

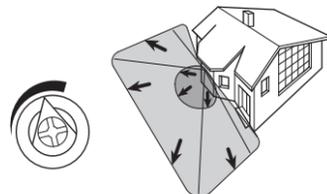
- 1 Orienter la tête de détection sur la zone à surveiller.



- 2 Aller du bord vers la zone de détection afin de vérifier si l'ARGUS enclenche le consommateur et le témoin de fonctionnement comme souhaité.

Réglage de la sensibilité

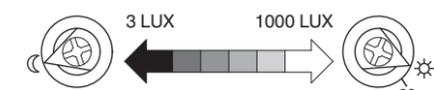
Vous pouvez régler en continu jusqu'à quelle distance (max. 16 m) l'ARGUS peut détecter des mouvements.



Réglage du seuil de luminosité

Ici, vous pouvez régler en continu le seuil de luminosité ambiante à partir duquel l'ARGUS doit détecter les mouvements et déclencher une commutation.

- Icône lune (butée gauche) : l'ARGUS détecte les mouvements uniquement dans l'obscurité (jusqu'à env. 3 lux).
- Icône soleil : l'ARGUS détecte les mouvements jusqu'à env. 1 000 lux.
- Symbole « infini » (butée droite) : l'ARGUS détecte les mouvements indépendamment de la luminosité ambiante.



Réglage du temps

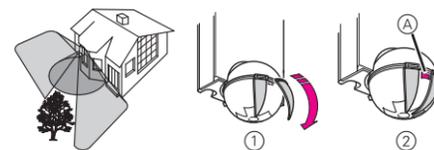
Ce réglage vous permet de déterminer la durée d'allumage restante des consommateurs raccordés. Celle-ci correspond à la durée s'écoulant entre le dernier mouvement détecté et l'extinction du consommateur. En fonction de l'application ETS, vous pouvez effectuer le réglage de la durée d'allumage restante soit dans l'ETS (progressif entre 3 secondes et 255 heures), soit directement sur l'Argus (six paliers d'env. 1 seconde à env. 8 minutes).



Après l'allumage du consommateur, le seuil de luminosité réglé est ignoré. En fonction des réglages effectués dans l'ETS, chaque mouvement détecté peut prolonger la durée d'allumage restante du consommateur. Si le détecteur de mouvement ne s'éteint plus, il est possible qu'il saisisse sans cesse de nouveaux mouvements, ce qui entraîne la prolongation de la durée d'allumage restante.

Masquer certaines zones

Grâce aux quatre segments fournis, vous pouvez masquer les zones indésirables ainsi que les sources de perturbation de la zone de détection.



Veillez à ne pas recouvrir le capteur de luminosité (A) ; cela entraînerait une réduction de sa sensibilité à la lumière.

Caractéristiques techniques

Tension nominale :	24 V CC
Raccord KNX :	via le bloc à bornes
Consommation de courant :	env. 7 mA
Angle de détection :	220°
Portée :	16 m max.
Nombre de niveaux :	7
Nombre de zones :	112 avec 448 segments de commutation
Hauteur de montage minimale :	1,7 m
Hauteur de montage recommandée :	2,5 m
Sensibilité :	réglable en continu de l'extérieur
Seuil de luminosité :	réglable en continu de l'extérieur, d'env. 3 lux à env. 1 000 lux
Durée :	réglable en continu dans le logiciel de 3 s à 255 heures ou de l'extérieur en 6 paliers, d'env. 1 s à env. 8 min.
Programmation :	capteur sensible au magnétisme pour l'affectation de l'adresse physique.
Éléments d'affichage :	1 LED rouge : Contrôle de programmation, 1 LED rouge : Témoin de fonctionnement
Possibilité de réglage de la tête de détection :	
Montage au mur :	9° vers le haut, 24° vers le bas, 12° vers la droite/gauche, ± 12° axialement
Montage au plafond :	4° vers le haut, 29° vers le bas, 25° vers la droite/gauche, ± 8,5° axialement
Indice de protection :	IP 55 sous un angle d'inclinaison compris entre 15° et 90°
Directives européennes :	Directive CEM 2004/108/CE
Initialisation :	Comme la vitesse de transmission des paquets de données est limitée, la création d'un paquet de données ne peut être effectuée que 17 s après la réinitialisation.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier

F - 92500 Rueil-Malmaison

Tél: +33 0825 012 999

<http://www.schneider-electric.fr>

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagement qu'après confirmation par nos services.